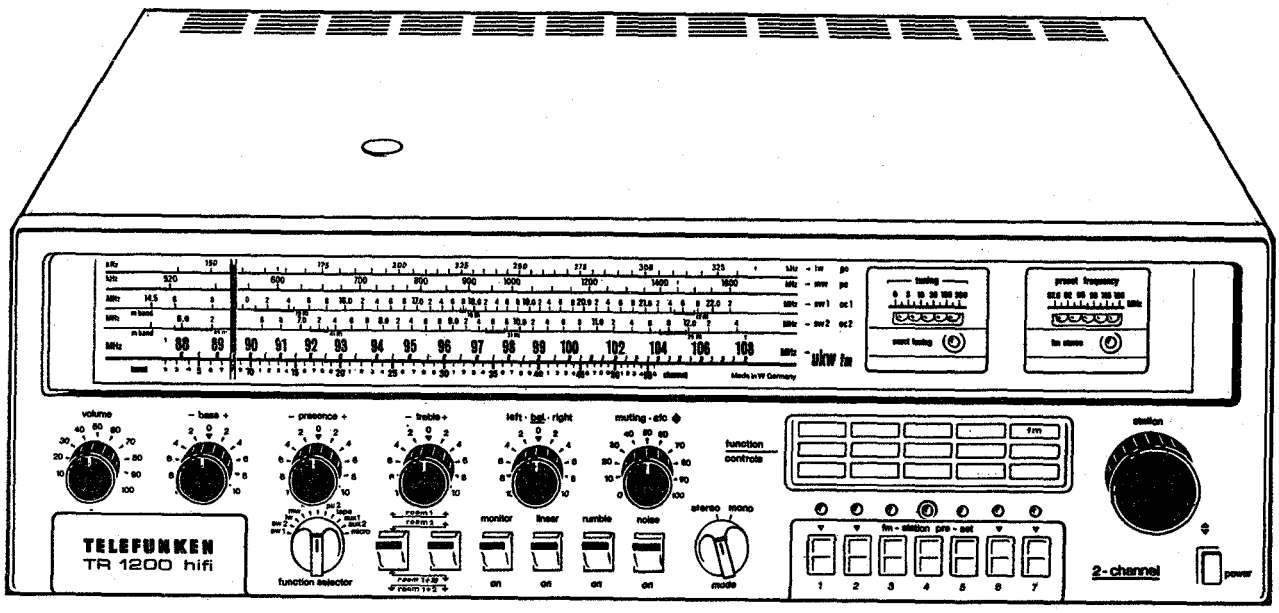
TELEFUNKEN SERVICE

TR 1200 hifi

Druck Nr. 319 206 211

Stromlaufpläne · Lagepläne · Service-Hinweise



Ausbau-Hinweis:

1. Durch Lösen von je 2 Schrauben an den Seiten des Gerätes läßt sich das Gehäuse nach hinten abnehmen.
2. Nach Lösen von 3 Schrauben an der rechten Seite und 2 weiteren Schrauben am unteren Rand des Kühlkörpers (Rückseite) läßt sich das Chassis aufklappen — siehe Aufkleber am Chassis.

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Ausbau-Hinweis	1
Transistor- u. IC-Bestückung	2
Chassis-Grundplatte, unten (AM-NF-Vorverstärker) — Lageplan	3—4
Transistor-Anschlußpunkte u. Dioden-Bestückung	5
Bausteineanordnung auf dem Chassis	5
NF-Verstärker-Bausteine (Lagepläne)	6
Stromlaufplan	7—11
UKW-Teil MT 101	12
Sensor-Aggregat BS 102	13
Seilzug	14
Frequenz-Anzeige / Abstimm-Anzeige (Lageplan)	14
Service-Hinweise	15
Chassis-Grundplatte, oben (FM-NF-Endverstärker)— Lageplan	16—17
Einsteller-Platte BS 1 (Lageplan)	18—19
Blockdarstellung der Gleichspannungsversorgung	18—19
Ersatzteilliste	20

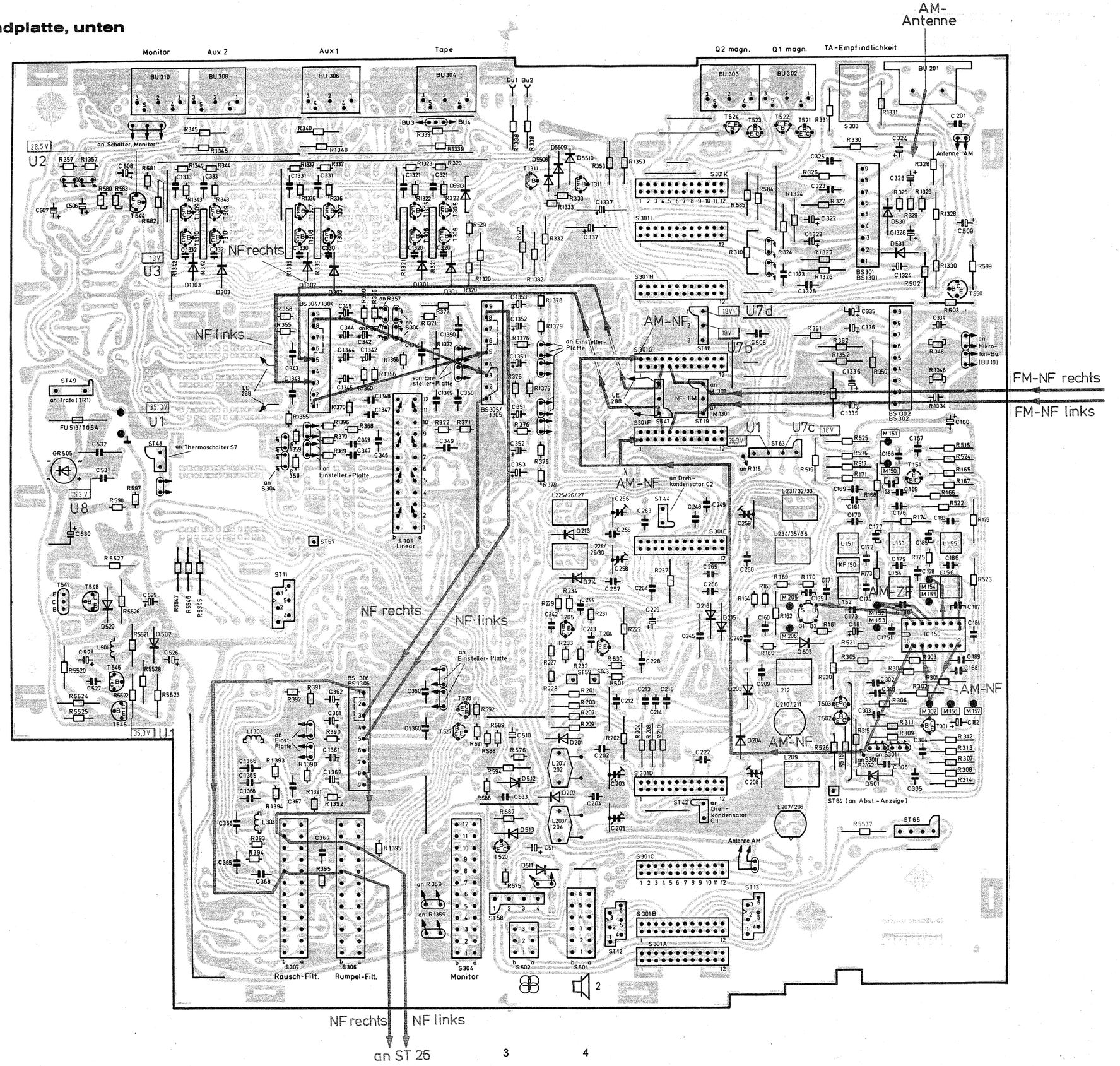
Transistor-Bestückung	
Position	Typ
T 1, T 1001	BD 312 R ⑦ 2 N 5875 R ④
T 2, T 1002	BD 311 R ⑦ 2 N 5877 R ④
T 101, T 102, T 301, T 306, T 308, T 310, T 311, T 509, T 510, T 511, T 512, T 514, T 515, T 516, T 518, T 521, T 522, T 523, T 524, T 527, T 528, T 538, T 539, T 544, T 545, T 546, T 548, T 1306, T 1308, T 1310, T 1311	BC 237 B ①, ⑪, BC 182 B ③, BC 183 B ③, BC 184 B ③, BC 207 B ⑫, SC 107 B ⑬
T 150	CA 40 841
T 151	BF 240 ①, BF 238 ③
T 205	BF 254 ①, BF 234 ②
T 305, T 307, T 309, T 1305, T 1307, T 1309	BC 414 B
T 401, T 403	BC 560 B
T 402	BC 557 B
T 404	BC 546 B
T 405	BC 238 B
T 406	BC 556 B
T 407, T 502, T 503, T 505, T 507, T 513, T 517, T 520	BC 308 B ①, BC 213 B ③, BC 153 B ⑭, BC 205 B ②, BC 513 B ③, BC 308 B ⑪, BC 308 B ⑦
T 408	BC 237 A ① ⑦ ② ⑧, BC 317 A ④ ⑪, BC 207 A ④ ⑫ ⑭ ② BC 182 A ③, BC 582 A ③
T 409	BD 170 ① ⑦
T 410	BD 169 ① ⑦
T 506, T 550	BC 307 B ① ⑦ ⑩ ⑪
T 540	BC 328 ①
T 547	BD 167 ①, ⑦, BD 239 A ③
T 601, T 602	BF 256 B 3 ③
T 603	BF 256 B 2 ③
T 604, T 204	BF 241
T 605	BF 441 ①, BF 451 ⑨, 2 N 5208 ⑦
T 606	BF 357
T 607	BC 309 B
T 9001, T 9004, T 9011, T 9012, T 9010, T 9013	BC 550 B
T 9002, T 9003	BC 559 B

IC-Bestückung	
Position	*Typ*
IC 1	SAS 590
IC 2	SAS 580
IC 3	TL 1723 C
IC 101 / IC 102	SN 76603 P
IC 103	CA 3089 E
IC 104	CA 758 E
IC 150	CA 3088 E ⑤
IC 506	7818 UC ④
IC 7015	SN 1688 P

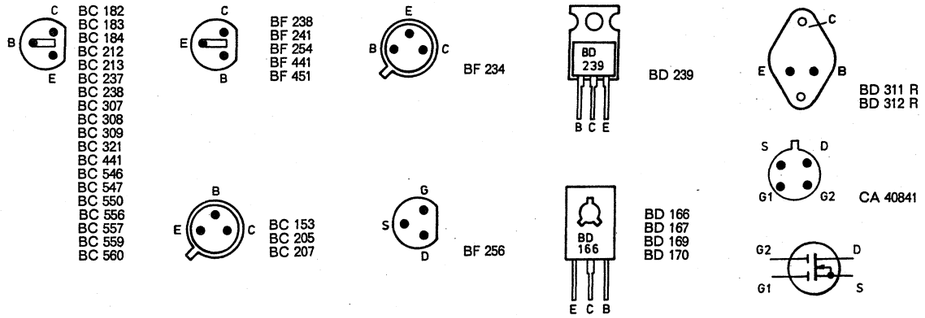
① AEG-Telefunken
② Ditratherm
③ Texas Instruments
④ Faichild
⑤ RCA
⑥ Signeties
⑦ Motorola
⑧ National semiconductor
⑨ Valvo
⑩ Intermetall
⑪ Siemens
⑫ Sescosem
⑬ Piher
⑭ SGS
⑮ National
⑯ General Instrument
Micro Electronic LTD

Chassis-Grundplatte, unten

(AM-NF-Vorverstärker)

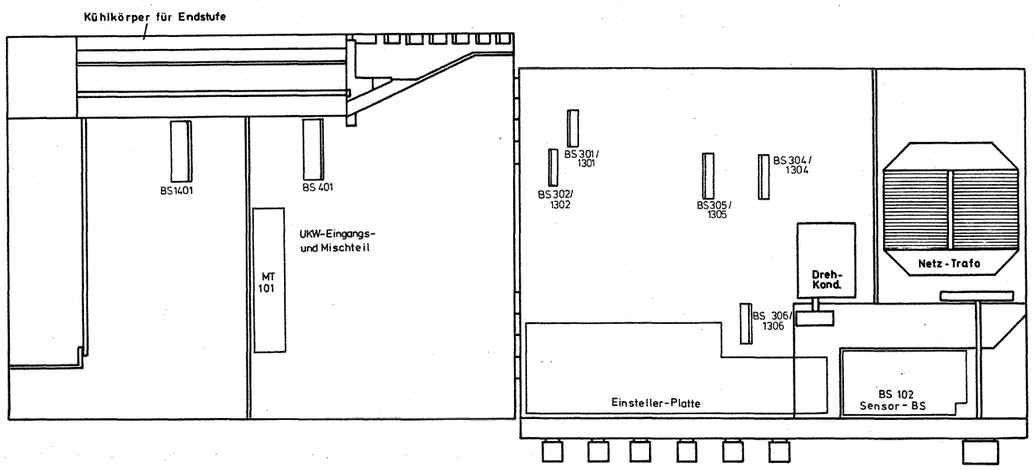


Transistor-Anschlußpunkte



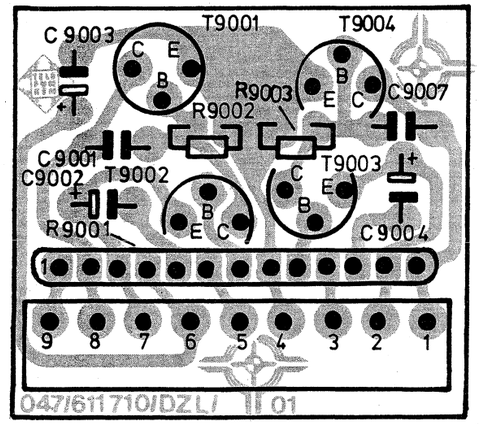
Dioden-Bestückung	
D 101, D 102	AA 139
D 201 bis D 204, D 213 bis D 216, D 301, D 302, D 303, D 1301, D 1302, D 1303, D 401, D 402, D 404, D 405, D 407, D 408, D 409, D 410, D 501, D 502, D 503, D 506, D 508 bis D 519, D 529, D 530, D 531, D 533, D 534, D 535, D 606, D 5508, D 5509, D 5510, D 5513	1 N 4148
D 525, D 526, D 527, D 528	MR 751
D 403	BZY 85 C 36
D 515	BZY 85 C 12
D 520,. D 521	BZY 85 C 16
D 601, D 605, D 607, D 608	BB 104 bl
D 602, D 603	BB 104 gn
D 604 (PIN-DIODE)	5082—7031
D 7021	BZ 102 1 V 4

Bausteineanordnung auf dem Chassis

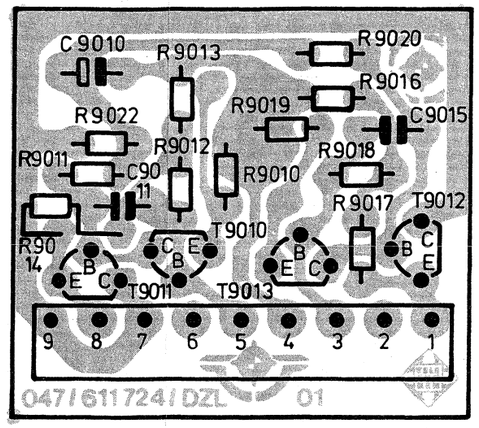


NF-Verstärker-Bausteine

Entzerrer-Vorverst. BS 301/1301*)
Mikrofon-Vorverst. BS 302/1302*)
1. NF-Zwischenverst. BS 304/1304
2. NF-Zwischenverst. BS 305/1305

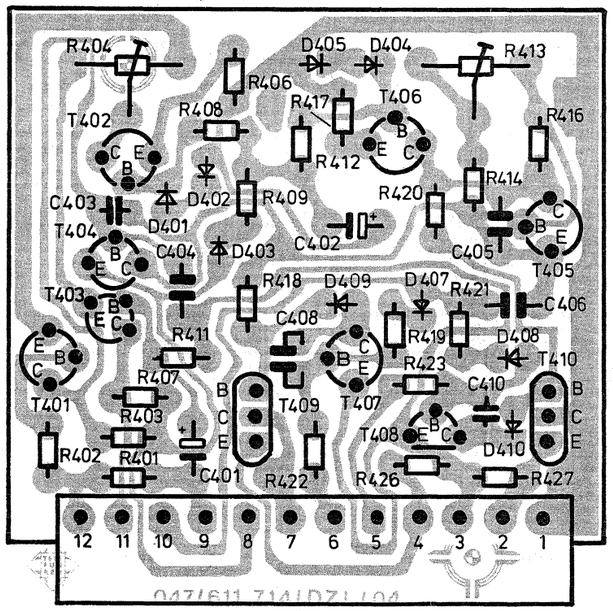


3. NF-Zwischenverstärker
BS 306/1306



*) Die Bausteine BS 301/1301 u. BS 302/1302 enthalten zusätzlich die Kondensatoren C 9005 u. C 9006 (330 pF) zwischen Basis u. Emitter der beiden Eingangstransistoren T 9002 / T 9003 — siehe Stromlaufplan Seite 9.

NF-Endverstärker
BS 401, BS 1401



REGELSTUFE

UKW-ZF-FILTER

UKW-BEGRENZER / DEMOD.

STEREO-AUTOMATIK SCHWELLE

STEREO-DECODER

FM-Antenne

MT 101
UKW-EINGANGS u.-MISCHTEIL

IC 101 SN76603P

IC 102 SN76603P

SFW 10,7 MA

IC 103 CA 3089 E

IC 104 CA 758 E

FM-NF (links)

FM-NF (rechts)

an S301 F5

an S301 G5

FM-Muting

NF-TAPE (links)

NF-TAPE (rechts)

FREQUENZ-ANZEIGE I2

BS 102 SENSOR-BAUST.

STUMM-ABSTG.

EXACT-TUNING

ABSTIMM-ANZEIGE I1

Kammern Au.H schalten unterbrechend

Drehschalter S 301

Von der Rastkammer gesehen
Schalterstellung KW1
Schaltreihenfolge KW1, KW2, LW, MW
UKW, TA1, TA2, TB, Aux1, Aux2, Mikro

Chassis-Grundplatte, oben
(FM-NF-Endverstärker)

Chassis-Grundplatte, unten
(AM-NF-Vorverstärker)

AM-Antenne

AM-MISCHSTUFE

REGELSTUFE u. automatische BANDBREITENREGELUNG

AM-NF

AM-VORKREISE

AM-OSZILL. u.-TRENNSTUFE

AM-ZF u. DEMODULATION

9/5 kHz FILTER

VERSTÄRKER
AMPLIFIER
AMPLIFICATEUR

DECODER - SCHALTER
DECODER - SWITCH
COMMUTATEUR DU DECODEUR

OSZILLATOR
OSCILLATOR
OSCILLATEUR

GLEICHSPG. - VERSTÄRKER
DC - AMPLIFIER
AMPLI COURANT CONTINU

STUMMABSTIMMUNG
MUTING
ACCORD SILENCIEUX

SCHWELLWERT - SCHALTER
LEVEL SWITCH
COMMUTATEUR VALEUR SEUIL CAG

DEMODULATOR
DEMODULATOR
DEMODULATEUR

ANALOG - DIGITAL - WANDLER

LAUTSTÄRKE
VOLUME

HÖHEN
TREBLES
AIGUS

PHASENVERGLEICH
PHASE COMPERATOR
COMPARATEUR DE PHASE

GEREGELTER VERSTÄRKER
AMPLIFIER WITH AGC
AMPLI AVEC CAG

STABILISIERUNG
STABILISATION
STABILISATION

FREQUENZ - TEILER
FREQUENCY - DIVIDER
DIVISEUR DE FREQUENCE

BEGRENZER (4-stufig)
LIMITER (4-stage)
LIMITEUR (4 étages)

GLEICHRICHTER
RECTIFIER
REDRESSEUR

STEREO - SCHALTER
STEREO SWITCH
COMMUTATEUR STEREO

BALANCE

TIEFEN
BASSES
GRAVES

ELEKTRON. EINGANGS-
WAHLSCHALTER

1. NF-ZWISCHENVERST.

R 373
R 365

2. NF-ZWISCHENVERST.

R 388
R 385
PRESENCE R 382

3. NF-ZWISCHENVERST.

RAUSCH-FILTER

FM-NF (links)

FM-NF (rechts)

NF-TAPE (links)

NF-AUX1 (links)

NF-AUX2 (links)

NF-AUX2 (rechts)

NF-AUX1 (rechts)

NF-TAPE (rechts)

BS 304/1304

BS 305/1305

BS 306/
1306

BS 302/1302

BS 301/1301

EINSTELLER-PLATTE BS1

MIKROFON-
VORVERSTÄRKER

ENTZERRER-
VORVERSTÄRKER

STUMMSCHALTER

linker
KANAL

rechter
KANAL

AM-NF

Hz FILTER

DC-BALLAST *)

TA-EINGANG **)

Drehschalter S 301

Von der Rastkammer gesehen
Schalterstellung KW 1
Schaltreihenfolge KW1, KW2, LW, MW
UKW, TA1, TA2, TB, Aux1, Aux2, Mikro

Au.H schalten unterbrechend

R-Modul
R321/R1321
R335/R1335
R342/R1342

R-Modul R 9001

≥ 50 kΩ / V

*) DC-Ballast verhindert Spgs.-Stöße beim Umschalten

**) Nicht benutzte TA-Eingänge werden elektronisch gegen Masse geschaltet

U1 ≙ 35,3V +9% (nur positive Toleranz)
Mittels Löt-Trennstelle an R 5528 läßt sich die Spannung U1 variieren

Tastensatz
TS 1

S 303
TA-
Empf.

S 307
Rausch

S 306
Rump.

S 305
Lin.

S 304
Mono

S 502

S 501

S 1a, S 1c

S 1b
S 1d

Ein

Netzschalter von
Anschlußseite gesehen

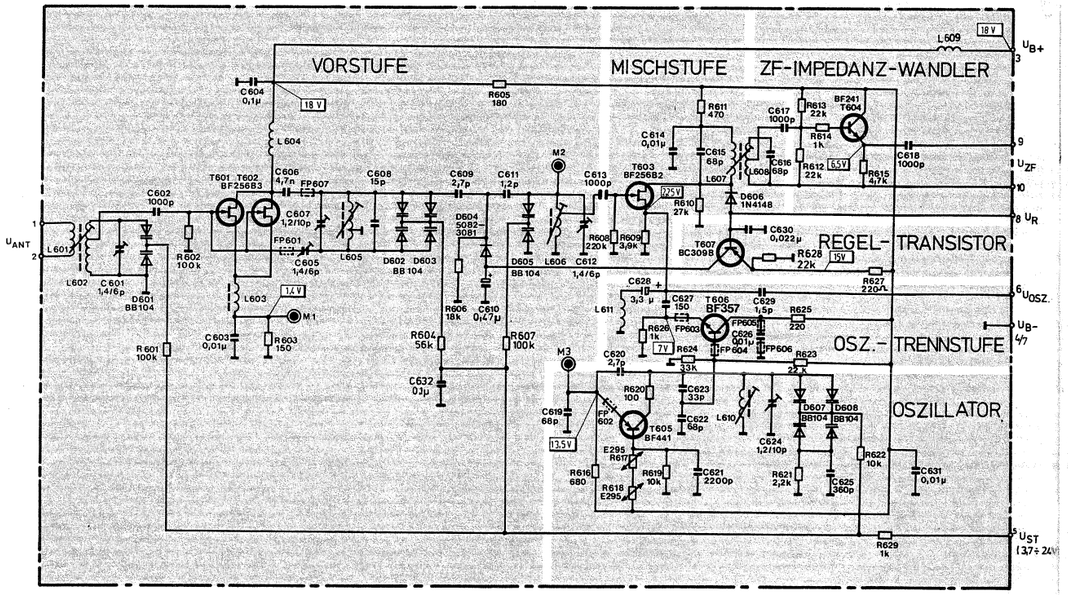
Schalter von Lötseite gesehen. Alle Schalter in Ruhestellung

kombiniert mit
BU 12

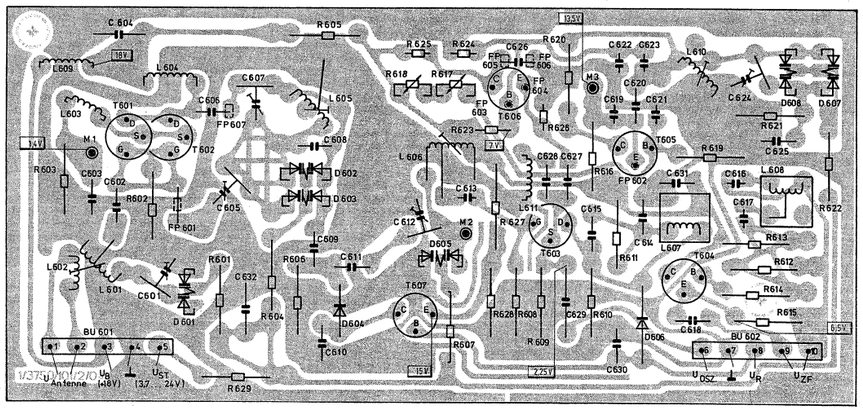
kombiniert mit
BU 11

R 373
R 365
2.NF-ZWISCHENVERST.
R 388
R 385
PRESENCE R 382
3.NF-ZWISCHENVERST.
RAUSCH-FILTER
RUMPEL-FILTER
NF-ENDVERST. mit elektron. SICHERUNG
LAUTSPRECHER-UMSCHALTUNG
linker KANAL
rechter KANAL
BS 305/1305
BS 306/1306
BS 1401
BS 401
EINSTELLER-PLATTE BS1
KOPFHÖRER-BUCHSEN
kombiniert mit S8, S9
LF2
LF1
LB
RF1
RB
RF2
RF → right front → rechts vorne
RB → right back → rechts hinten
LF → left front → links vorne
LB → left back → links hinten
MIKROFON-VORVERSTÄRKER
ENTZERRER-VORVERSTÄRKER
STUMMSCHALTER
EINSCHALT-VERZÖGERUNG
R-Modul
R 321 / R 1321
R 335 / R 1335
R 342 / R 1342
R-Modul R 9001
≥ 50 kΩ / V
DC-Ballast verhindert Spgs.-Stöße beim Umschalten
Nicht benutzte TA-Eingänge werden elektronisch gegen Masse geschaltet
U1 ≙ 35,3V-9% (nur positive Toleranz)
Mittels Löt-Trennstelle an R 5528 läßt sich die Spannung U1 variieren
Tastensatz TS 1
S 303 TA-Empf.
S 307 Rausch
S 306 Rump.
S 305 Lin.
S 304 Moni.
S 502
S 501
S 1a, S 1c
S 1b S 1d
Ein
Schalter von Lötseite gesehen. Alle Schalter in Ruhestellung
Netzschalter von Anschlußseite gesehen
S 1a schaltet verzögert
S 1c schaltet verzögert
TR1
LA 1 / LA 2 Skalenlampen
FU 1 T 4,0A
FU 2 T 4,0A
220V~
110/120V
120/240V

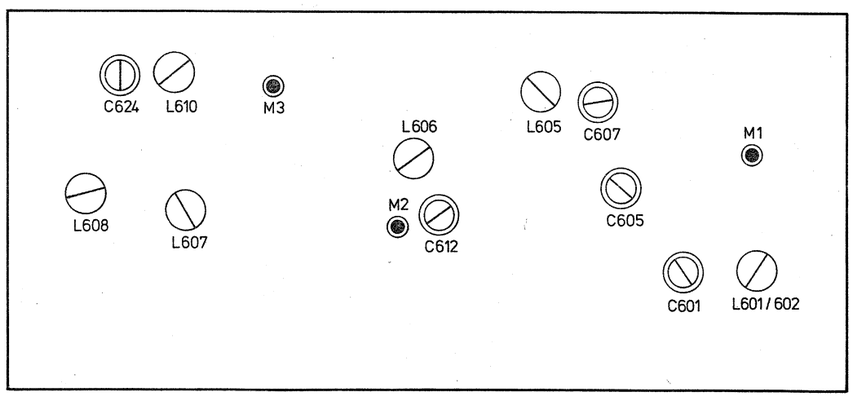
UKW-Eingangs- u. Mischteil MT 101



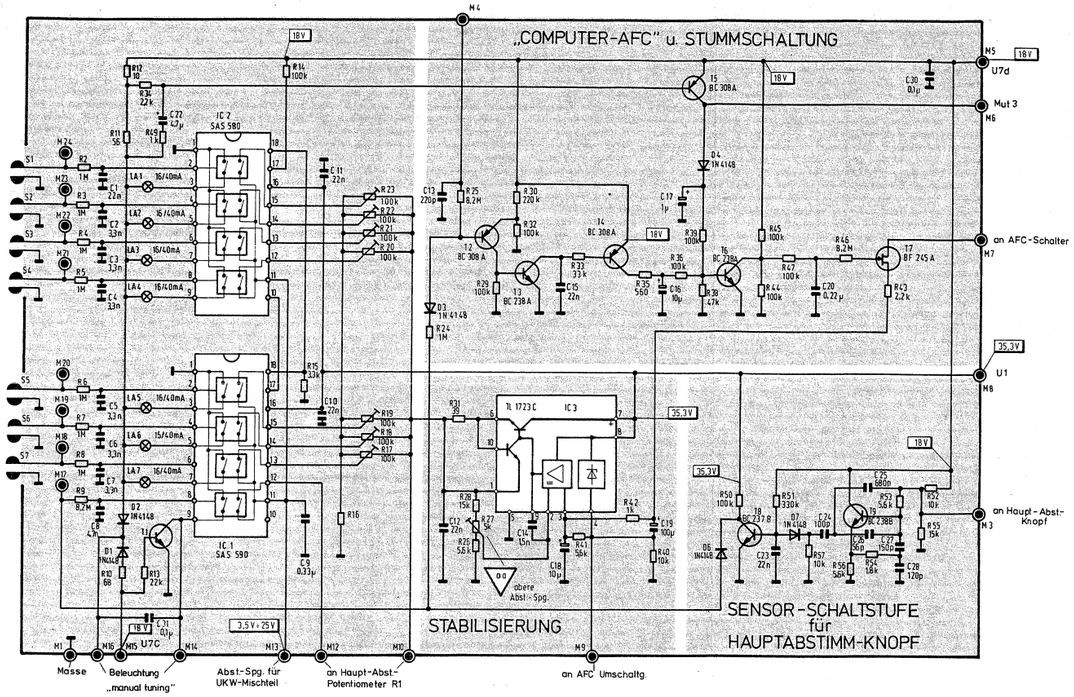
MT 101 Lageplan



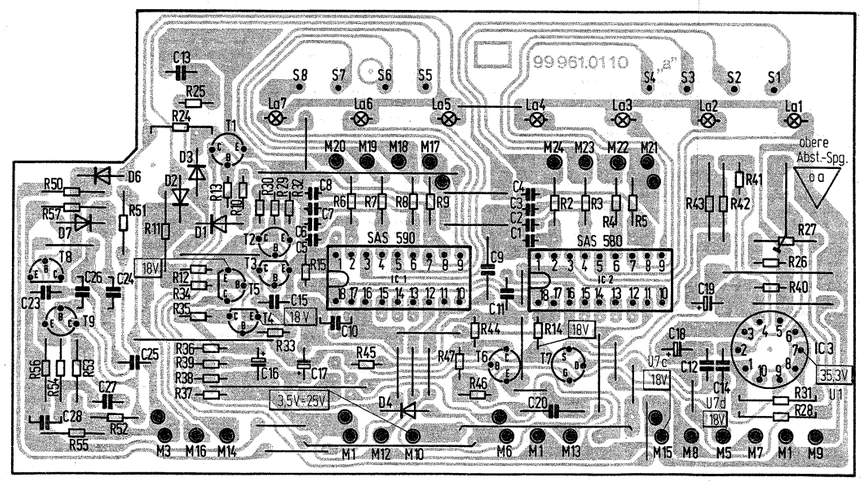
MT 101 Abgleichpunkte - Meßpunkte



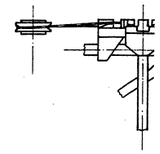
Sensor-Aggregat BS 102



Sensor-Aggregat BS 102 Lageplan

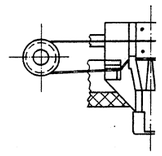


Seilzug



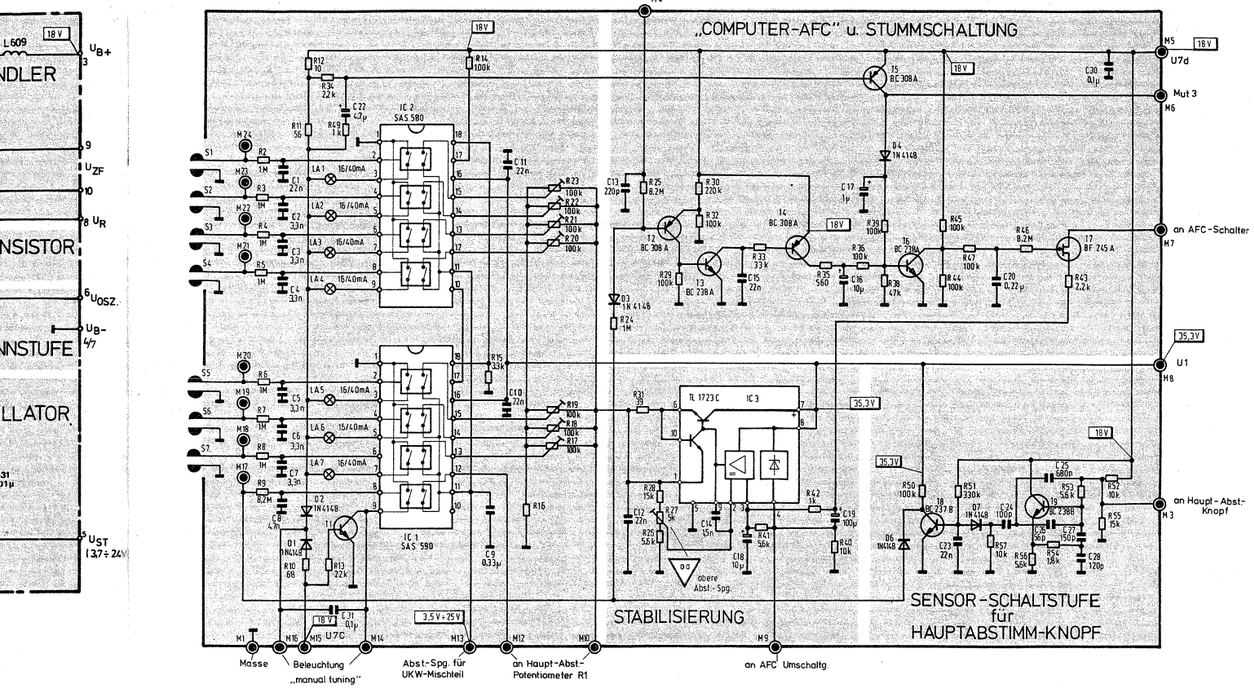
Vorder

Draufsi



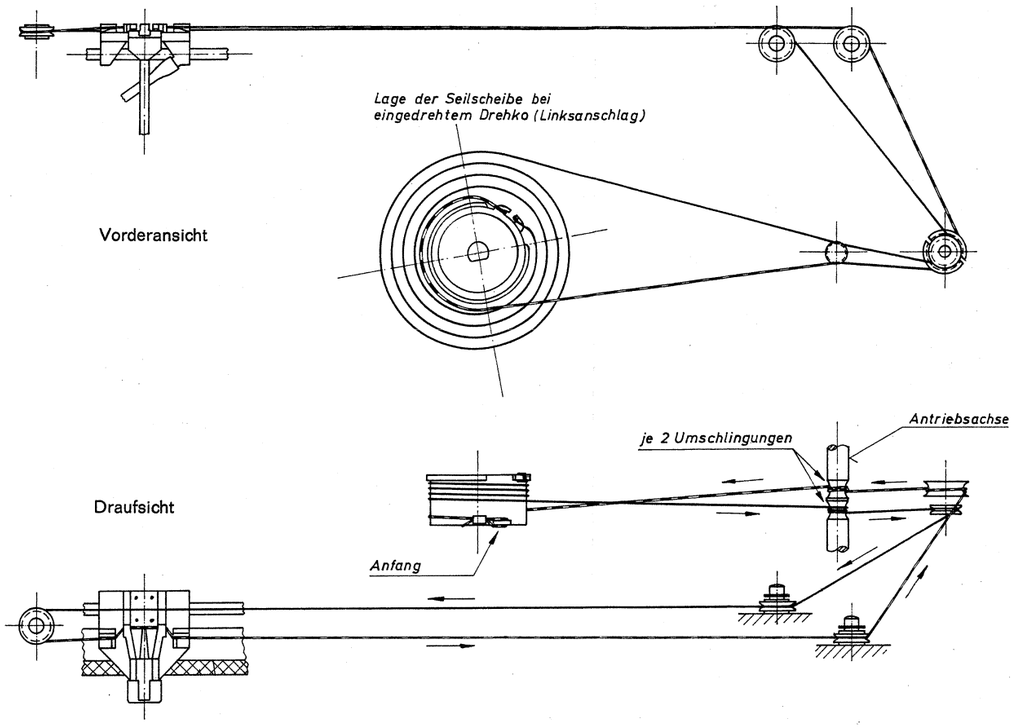
Frequenz

Sensor-Aggregat BS 102

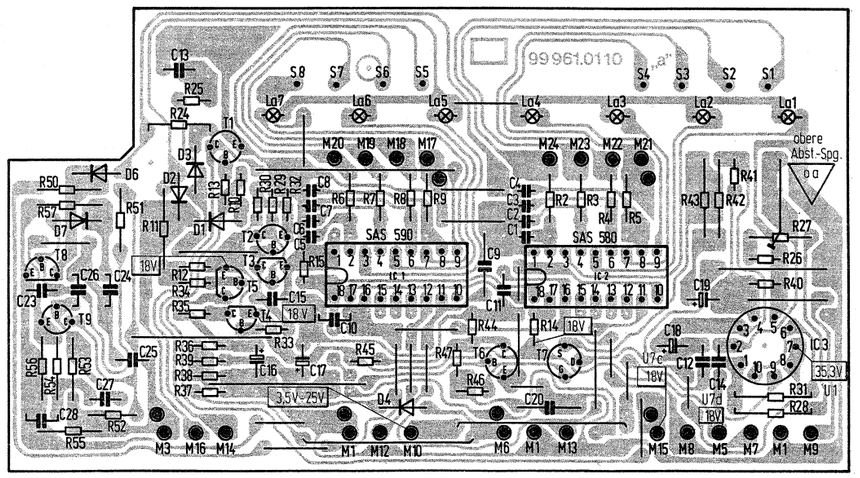


Seilzug

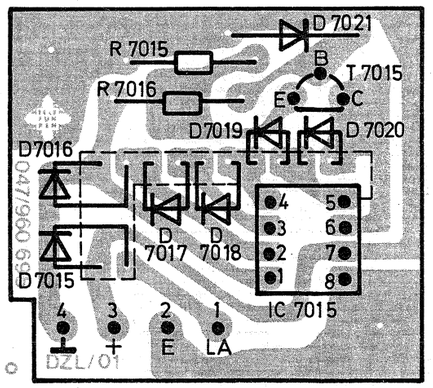
Seillänge: ca. 1800 mm



Sensor-Aggregat BS 102 Lageplan



Frequenz-Anzeige/Abstimm-Anzeige (Lageplan)

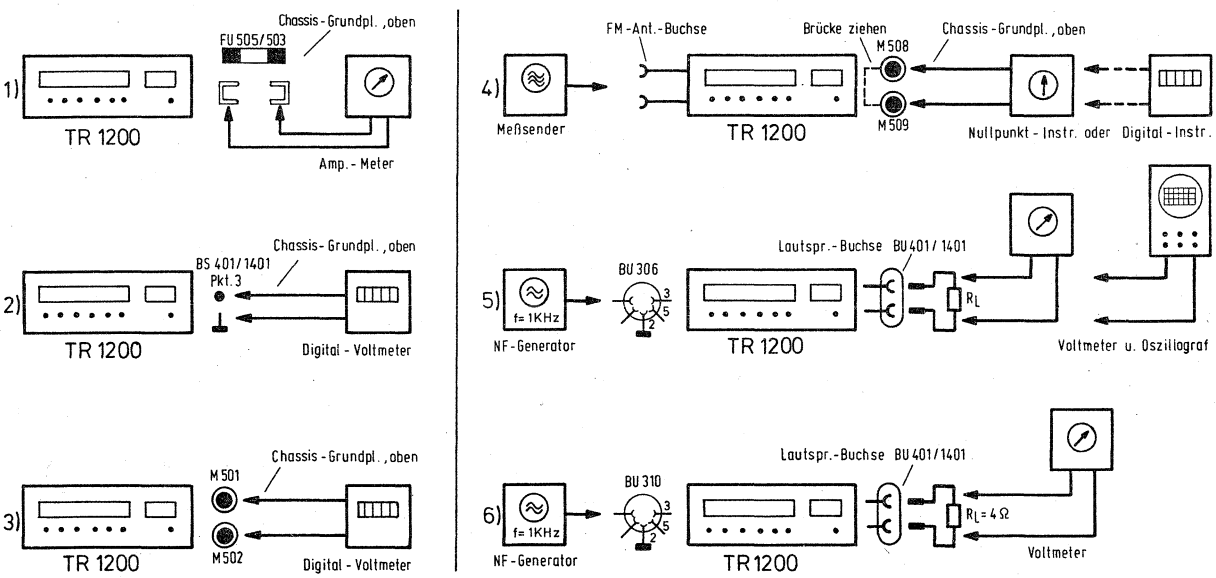


Service-Hinweise

Art der Einstellung	Signaleinspeisung	Vorbereitung	Meßgerät	Einstellung	Anmerkung	Abbildung
Einstellen der Endverstärker a) Ruhestrom	—	Lautstärke auf Minimum. Betriebsdauer vor dem Abgleich: ca. 2 Min.	a) Strommesser anstelle der Sicherung FU 505 bzw. FU 503 anschließen	a) R 413 (auf BS 401/1401) 25 mA ± 2 mA einstellen	a) Nach dem Abgleich das Instrument abklemmen u. Sicherung wieder einsetzen	1
b) Mittelpunkt-Spg.	—		b) Digital-Voltmeter an Punkt 3 des BS 401/1401	b) R 404 (auf BS 401/1401) 0 V ± 0,05 V einstellen	—	2
Einstellen der Abstimmspannung — erforderlich bei Austausch des Sensor-Bausteins BS 102 — A) Grobabgleich	—	UKW-Bereich wählen. AFC abschalten.	Digitalvoltmeter an M 501/502			
	—	a) Hauptabst.-Knopf auf Rechtsanschlag		a) ▽ R 27 (auf BS 102) 25 V ± 0,1 V	Abgleich ggf. wechselseitig wiederholen	3
	—	b) Hauptabst.-Knopf auf Linksanschlag		b) ▽ R 1 3,53 V ± 0,02 V		
B) Feinabgleich	Meßsender: 240 Ω symm. auf Dipolbuchse HF-Spg.: ca. 1 mV	UKW-Bereich wählen. AFC abschalten. Brücke M 508/509 ziehen	Nullpunkt-Instrument oder Digital-Instrument zwischen M 508 und M 509 Strommessung!			
	Meßsender: 104 MHz	a) Skalenzeiger auf 104 MHz		a) mit ▽ R 27 (auf BS 102) auf Null abgleichen	Abgleich ggf. wechselseitig wiederholen	4
	Meßsender: 89 MHz	b) Skalenzeiger auf 89 MHz		b) mit ▽ R 1 auf Null abgleichen		
Kontrolle der elektron. Sicherung	NF-Generator (f = 1 kHz) an Buchse 306/Pkt. 3 und 5 (AUX 1)	Bereich AUX 1 wählen. Lautsprecher-Buchse BU 401 bzw. BU 1401 mit R_L belasten	Vielfachinstrument und Oszillograf an BU 401 bzw. BU 1401			5
		a) R_L = 4 Ω		a) Aussteuern bis Begrenzungseinsatz (Oszillogr.). Spannung messen: $U_{eff} \geqq 16{,}0$ V (Vielfachinstrument)	—	
		b) $R_L = \infty$		b) Spannung darf um maximal 5% steigen ≙ ungef. 16,8 V_{eff}	—	
		c) R_L = 1 Ω		c) Spannung bricht zusammen auf: 0,34 U_{eff} ± 5% ≙ ungef. 5,5 V_{eff}	—	
Kontrolle der Stummschaltung	NF-Generator (f = 1 kHz) an Buchse 310/Pkt. 3 und 5 (Monitor)	Betriebsart: Stereo, Monitortaste drücken, Lautstärke auf Maximum, Belastungswiderstand an BU 401/1401 = 4 Ω	Vielfachinstrument (AC-Spgs.-Bereich) an BU 401/1401	NF-Eingangsspannung so wählen, daß an BU 401/1401 eine Spannung von 10 V_{eff} steht. Durch Verstellen des Bereichsschalters S 301 zwischen zwei Bereiche muß die Spannung um 34 dB gedämpft werden. U_{eff} an BU 401/1401 ≦ 0,2 V	—	6

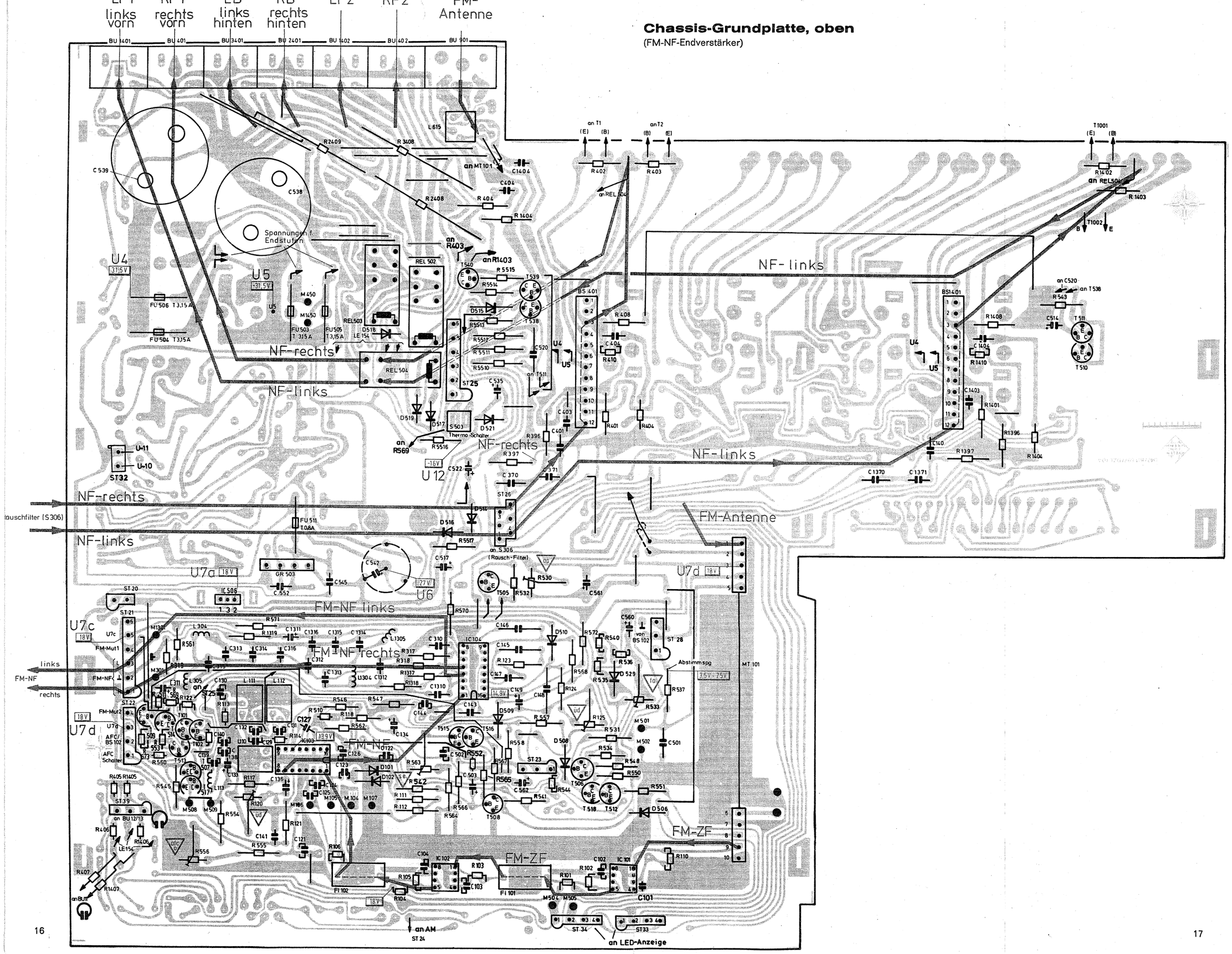
Elektronische Einschaltverzögerung: Nach dem Einschalten des Gerätes dürfen die Relais RS 502, RS 503 und RS 504 erst nach einer Verzögerungszeit von ca. 4—6 Sekunden anziehen; vorher darf an den Lautsprecherbuchsen keine Ausgangswechselspannung stehen.

Stereo-Einschaltschwelle (R 563): R 563 ist werksseitig so eingestellt, daß bei $U_e \geqq 3{,}5$ µV (an 60 Ω) die Stereo-Einschaltschwelle anspricht. Abgleichkriterium: Aufleuchten der Stereo-Lampe.

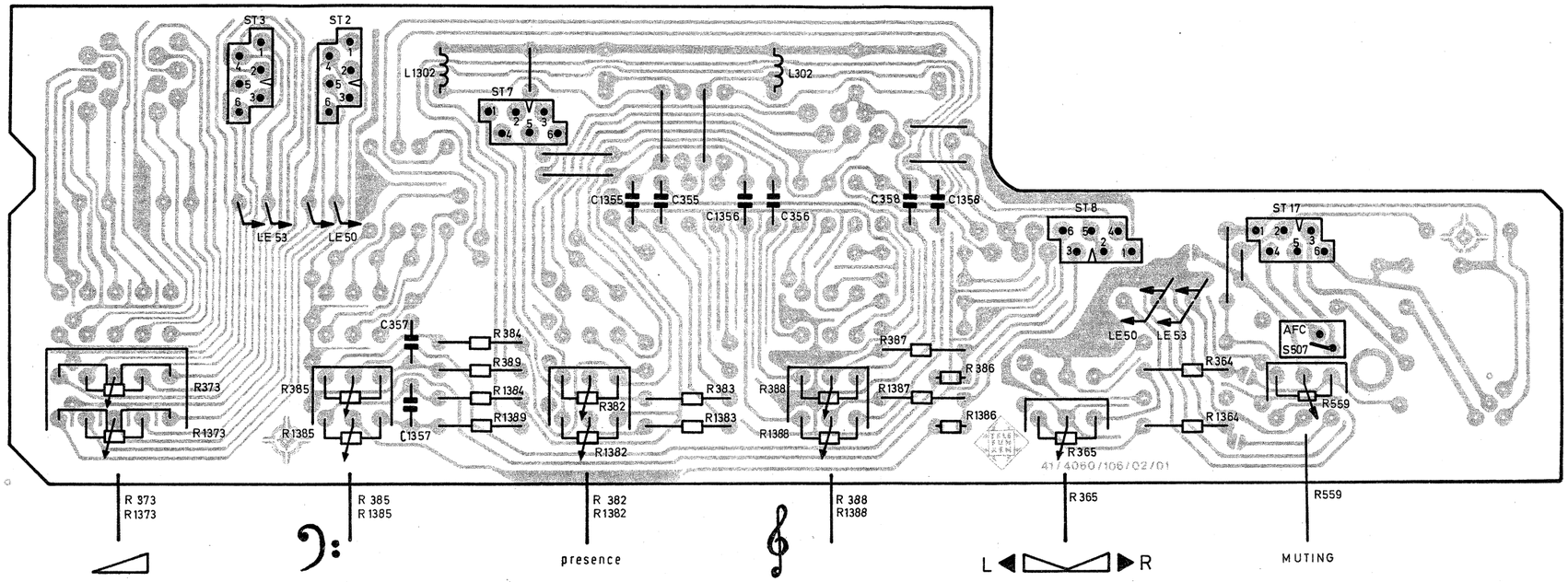


Chassis-Grundplatte, oben

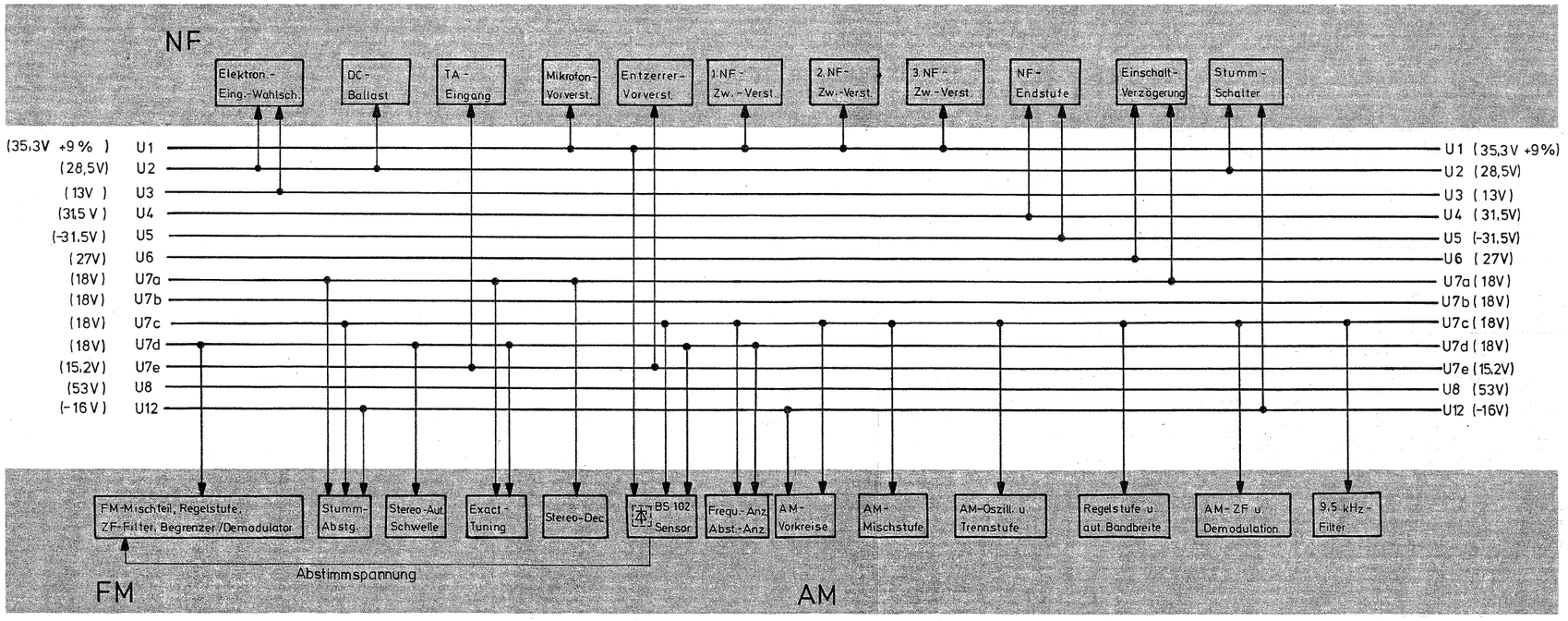
(FM-NF-Endverstärker)


LF links vorn
RF rechts vorn
LB links hinten
RB rechts hinten
LF 2
RF 2
FM-Antenne
BU 1401
BU 401
BU 3401
BU 2401
BU 1402
BU 402
BU 901
L615
R2409
R 3408
C 539
C538
R2408
an MT 101
C1404
C404
R 404
R 1404
Spannungen f. Endstufen
an R403
an R1403
U4
31,5V
U5
-31,5V
M 450
M1450
FU 506 T 3,15 A
FU 504 T 3,15 A
FU 503 T 315 A
FU 505 T 3,15 A
REL 502
REL 503
REL 504
D518 LE 154
NF-rechts
NF-links
T540
R 5515
T539
R5514
D515
T538
R5513
R5512
R 5511
R5510
C520
an T511
ST 25
C 535
D519
D517
S 503 Thermo-Schalter
D 521
an R569
R5516
-16V
U 12
C522
R396
C401
C 403
R397
C 370
C 371
ST 26
D514
D 516
R5517
FU 511 T 0,8A
Rauschfilter (S306)
an S 306 (Rausch-Filter)
C542
C517
U7a 18 V
GR 503
C 552
C 545
27V
U6
R530
T505
R532
C561
U7d 18 V
ST 20
ST 21
IC 506
1 3 2
FM-NF links
R570
U7c 18V
FM-Mut1
M1301
R571
R1319
C 1311
C1316
C1315
C1314
L1305
C 310
IC104
links
FM-NF
rechts
FM-NF rechts
R317
R318
C312
C 1313
U1304
C1312
R1317
R1318
C1310
C 313
C 314
C 316
L 304
R561
R 319
C 311
L305
C 130
L 111
L 112
R122
R113
ST 22
FM-Mut2
U7d
AFC/ BS102
AFC Schalter
R573
R560
T513
T507
C139
C138
C133
R1117
C136
L113
R120
C132
T101
T102
C140
C127
C91
R114
C129
U10
IC103
C126
C123
C124
C125
M105
M 104
M 107
M 106
R121
C141
R555
R556
R405 R1405
ST 39
an BU 12/13
R406
R1406
LE 154
R407
R1407
an BU 7
R 546
R547
R510
R118
R562
C144
C143
C134
C122
D122
D101
D102
R563
R542
R111
R112
R564
R566
T515
T516
C 502
R552
C 503
R558
R567
R565
C 562
R541
T508
D509
R557
R125
R531
M 501
M 502
C 501
D 508
R534
R548
R550
R551
T506
R544
T 518
T 512
D 506
ST 23
R 543
C514
T 511
T 510
an C520
an T 538
R 408
C 404
R 410
C1404
R1410
C1403
R1401
R1396
R1404
R1397
C140
C 1370
C 1371
FM-Antenne
FM-ZF
R110
C102
IC 101
R102
R101
C101
R103
C103
FI 102
FI 101
R105
R104
18V
M504 M505
ST 34
ST33
an LED-Anzeige
an AM ST 24
an T1 (E) (B)
an T2 (B) (E)
R 402
R 403
an REL 504
T1001 (E) (B)
R1402
an REL 504
R 1403
T1002 B E
BS1401
U4
U5
C1404
R1410
C1403
R1401
R1396
R1404
R1397
C140
C 1370
C 1371
an C520
an T 538
R 543
C514
T 511
T 510
R 408
C 404
R 410
BS 401
R401
R404
C 401
C 403
R396
R 397
C 370
C 371
ST 26
D514
D 516
R5517
FU 511 T0,8A
Rauschfilter (S306)
NF-rechts
NF-links
FM-Antenne
U7a 18 V
GR 503
C 552
C 545
C542
27V
U6
R530
T505
R532
C561
U7d 18 V
ST 20
ST 21
IC 506
1 3 2
FM-NF links
R570
U7c 18V
FM-Mut1
M1301
R571
R1319
C 1311
C1316
C1315
C1314
L1305
C 310
IC104
links
FM-NF
rechts
FM-NF rechts
R317
R318
C312
C 1313
U1304
C1312
R1317
R1318
C1310
C 313
C 314
C 316
L 304
R561
R 319
C 311
L305
C 130
L 111
L 112
R122
R113
ST 22
FM-Mut2
U7d
AFC/ BS102
AFC Schalter
R573
R560
T513
T507
C139
C138
C133
R1117
C136
L113
R120
C132
T101
T102
C140
C127
C91
R114
C129
U10
IC103
C126
C123
C124
C125
M105
M 104
M 107
M 106
R121
C141
R555
R556
R405 R1405
ST 39
an BU 12/13
R406
R1406
LE 154
R407
R1407
an BU 7
R 546
R547
R510
R118
R562
C144
C143
C134
C122
D122
D101
D102
R563
R542
R111
R112
R564
R566
T515
T516
C 502
R552
C 503
R558
R567
R565
C 562
R541
T508
D509
R557
R125
R531
M 501
M 502
C 501
D 508
R534
R548
R550
R551
T506
R544
T 518
T 512
D 506
ST 23
R 543
C514
T 511
T 510
an C520
an T 538

Einsteller-Platte BS 1 (Lageplan)



Blockdarstellung der Gleichspannungsversorgung



Ersatzteilliste

Wichtig: Bei Ersatzteilbestellung bitte **unbedingt** die neunstellige **Ersatzteilnummer** angeben!

Position	Bezeichnung	Ersatzteil-Nr.	Pr.-Gr.
	Gehäuseteile		
	Einschubgehäuse (Metall)	309 788 970	
	Bodenabdeckung	309 746 915	J
	Frontblende	309 833 219	U
	Skala	309 710 169	I
	Deckscheibe für Skala	309 833 181	G
	Abdeckung für Sicherung	309 833 220	
	Buchsenabdeckung	309 833 221	
	Blende für LED-Anzeige	309 833 222	J
	Fuß für Bodenabdeckung	309 770 927	R*
	Fuß für Gehäuse	309 770 928	K*
	Knopf für Drehregler	309 802 076	G
	Knopf für Senderwahl	309 802 073	I
	Knopf, vollst. (Knebel)	309 806 906	B
	Knopf für Kipphebelschalter	309 800 071	N*
	Netztastenknopf	309 800 072	R*
	Einstell-Schlüssel	309 803 946	K*
	Abdeckung für Sensortasten	309 833 183	U*
	Sensorklappe	309 862 711	K
	Auslöseknopf für Klappe	309 809 942	K*
	Leuchtkappe für Sensoren	309 822 907	K*
	Elektrische Teile		
	Sicherungsplatte	309 653 941	
TS 1	Drucktastensatz	309 382 011	S
C 1/C 2/R 1	Drehko mit FM-Regler	309 400 953	
TR 1	Netztrafo	309 310 085	
BS 102	Sensoraggregat, vollst.	349 388 011	
	Sensorträger	309 867 936	C
	Bereichs- u. Betriebsartanzeige	309 395 959	N
J 1	Abstimmanzeige	309 395 949	N
J 2	LED-Anzeige (Feldstärke)	309 395 971	
	Lautsprecherbuchse 6fach	309 671 944	H
	Antennenbuchse FM	309 670 922	A
Bu 11	Kopfhörer-Buchse	309 679 940	E
S 1 a, b, c, d	Netzschalter	309 630 976	J
S 302	Drehschalter Mono/Stereo 2polig	309 639 959	I
S 301	Drehschalter Bereich	309 639 949	U
S 10	Thermoschalter	309 639 960	
LA 1-2	Skalenlampe 300 mA, 6-7 V	309 621 960	U*
La 49	Zwerglampe 40 mA, 16 V	309 621 961	A
	UKW-Antenne	309 601 701	G
	Wurfantenne	309 603 807	P
T 1/1001	Si.-Trans. BD 312 T	309 001 207	K
T 2/1002	Si.-Trans. BD 311 T	309 001 208	L
D 525-528	Si-Diode MR 751	309 327 008	F
LE 1	Netzleitung	309 695 901	F
IC 1	SAS 590	309 368 129	
IC 2	SAS 580	309 368 128	
	Chassis-Grundplatte, unten		
	Chassis-Grundplatte, unten	309 370 952	
BS 301/1301 302/1302	NF-Vorverstärkerbaustein	349 352 010	
BS 304/1304 305/1305	NF-Vorverstärkerbaustein	349 352 008	
BS 306/1306	NF-Verstärkerbaustein	349 352 009	
Fi 150	Keramikschwinger 460 kHz	309 220 028	D
Fi 151/152/ 155/156	ZF-Filter	309 111 804	B
Fi 153/154	ZF-Bandfilter	309 111 802	C
L 202	Vorkreisspule	309 202 908	E
L 204	Vorkreisspule	309 203 909	E
L 207	Antennenspule M	309 207 918	E
L 209	Vorkreisspule M 1	309 207 919	B
L 210	Antennenspule L	309 208 908	F
L 212	Vorkreisspule L 1	309 208 909	D
L 227	Oszillatorspule K 1	309 212 911	E
L 230	Oszillatorspule K 2	309 213 909	E
L 303/1303	Filterspule 39 mH	309 249 082	C
L 501	HF-Drossel	309 250 921	U*
L 233	Oszillatorspule MW	309 217 933	F
L 236	Oszillatorspule LW	309 218 920	F
C 181	AL-Elko 1 µF / 100 V is.	309 410 669	T*
C 182	AL-Elko 22 µF / 10 V is.	309 411 669	R*
C 190	AL-Elko 47 µF / 25 V is.	309 412 645	W*
C 229	AL-Elko 10 µF / 25 V is.	309 411 677	P*
C 322/334/ 1322/1334	AL-Elko 4,7 µF / 25 V is.	309 410 641	W*
C 324/335/ 1324/1335/	AL-Elko 2,2 µF / 25 V is.	309 410 643	A
C 326/508/ 1326	AL-Elko 100 µF / 25 V is.	309 413 482	A
C 336/ 1336	AL-Elko 22 µF / 16 V is.	309 411 674	W*
C 341/1341	AL-Elko 2,2 µF / /50 V is.	309 410 705	A
C 337/1337	AL-Elko 2,2 µF / 63 V is.	309 410 635	V*
C 345/353/ 1345/1353/ 342/1342	AL-Elko 4,7 µF / 50 V is.	309 410 657	R
C 351/1351/ 344/1344	AL-Elko 47 µF / 16 V is.	309 412 644	W*
C 352/361/ 362/1352/ 1361/1362	AL-Elko 2,2 µF / 50 V is.	309 410 655	R*
C 506	AL-Elko 47 µF / 35 V is.	309 412 653	T*
C 507	AL-Elko 10 µF / 35 V is.	309 411 654	V*
C 510	AL-Elko 1 µF / 50 V is.	309 410 642	W*
C 526	AL-Elko 10 µF / 50 V is.	309 411 695	P*
C 528	AL-Elko 22 µF / 25 V is.	309 411 659	W*
C 529	AL-Elko 47 µF / 50 V is.	309 412 655	A
C 530	AL-Elko 1000 µF / 63 V is.	309 414 766	G
Fu 513	G-Schmelzeinsatz T 500 mA	309 627 913	R*
C 203/205	Scheibentrimmer N 750 10/40	309 450 605	W*

Position	Bezeichnung	Ersatzteil-Nr.	Pr.-Gr.
C 208/256/ 258/259	Scheibentrimmer N 470 4/20	309 450 807	U*
R 321/335/ 342/1321/ 1335/1342	R-Kombination	309 561 920	D
Gr 505	Gleichrichter B 60 C 800 Si	309 322 902	F
IC 150	CA 3088 E	309 368 043	J
T 150	Si-Transistor MOS 40841	309 009 908	H
T 151	Si-Transistor BF 240	309 001 934	E
T 204	Si-Transistor BF 241	309 001 933	E
T 205	Si-Transistor BF 254	309 001 047	D
T 301/306/308/ 310/311/521/ 522/523/524 545/546/547/ 548/1306/ 1308/1310/ 1311	Si-Transistor BC 237 B	309 001 143	B
T 305/307/309/ 1305/1307/ 1309	Si-Transistor BC 414 B	309 001 203	B
T 502/503/520	Si-Transistor BC 308 B	309 001 067	B
T 527/528	Si-Transistor BF 254	309 001 047	D
T 550	Si-Transistor BC 307 B	309 001 120	A
	Chassis-Grundplatte, oben		
	Chassis-Grundplatte, oben	309 364 960	
MT 101	UKW-Mischteil	349 350 922	
BS 401/1401	NF-Endverstärkerbaustein	349 352 007	
Fi 101	Keramisches Filter 10,7 MHz	309 220 066	
L 110	Drosselspule	309 249 077	D
L 111	ZF-Filter 10,7 MHz	309 249 078	E
L 112	ZF-Filter 10,7 MHz	309 249 079	D
L 113	ZF-Filter	309 249 013	A
L 304/305/ 1304/1305	ZF-Filter	309 249 080	C
L 505	ZF-Filter	309 249 089	A
L 615	Ant.-Übertrager, vollst.	309 309 901	W*
L 115	Filterspule	309 249 098	
IC 101/102	L 103 T 1	309 368 042	G
IC 103	CA 3089 E	309 368 094	L
IC 104	CA 758 E	309 368 108	J
IC 506	7818 UC / 18 V	309 368 105	K
Fu 503/504/ 505/506	G-Schmelzeinsatz T 3,15 A	309 627 911	U*
Fu 510	G-Schmelzeinsatz T 2 A	309 627 915	R*
Fu 511	G-Schmelzeinsatz T 800 mA	309 627 918	R*
Gr 503	Gleichrichter B 40 C 1500/1000	309 320 913	F
R 120/533	Einstellregler 5 kΩ	309 500 634	C
R 125	Einstellregler 10 kΩ	309 500 635	C
R 530/556/563	Einstellregler 50 kΩ	309 504 975	V*
R 533	Einstellregler 25 kΩ	309 500 632	C*
RS 502/503	Relais	309 636 930	L
RS 504	Relais	309 636 928	L
S 503	Thermoschalter	309 639 953	G
R 402/403/ 1402/1403	Drahtwiderstand 0,22 Ω / 5 %	309 556 170	R*
C 127/149/513	AL-Elko 100 µF / 25 V is.	309 413 482	A
C 133	TA-Elko 10 µ / + 50-20 % / 16 V	309 461 956	A
C 134/311/ 503/1311	AL-Elko 1 µF / 25 V is.	309 410 688	W*
C 136	TA-Elko 2,2 µF / + 50-20 % / 16 V	309 461 992	W*
C 402/1402	AL-Elko 1 µF / 100 V is.	309 410 669	T*
C 514	AL-Elko 220 µF / 3 V is.	309 414 786	U*
C 517	AL-Elko 10 µF / 50 V is.	309 411 695	P*
C 535	AL-Elko 47 µF / 25 V is.	309 412 645	W*
C 538/539	AL-Elko 15 000 µF / + 50-20 % / 40 V	309 414 765	N
C 541	AL-Elko 100 µF / 63 V is.	309 413 510	R*
C 542	AL-Elko 1000 µF / 40 V	309 414 729	H
Bu 103/104	IC-Fassung, 16polig	309 689 904	A
T 101/102/508/ 510/511/512/ 514	Si-Transistor BC 237 B	309 001 143	B
T 515/516/531/ 538/539			
T 505/506/507/ 513	Si-Transistor BC 308 B	309 001 067	B
T 509	Si-Transistor BC 238 B	339 556 038	B
T 540	Si-Transistor BC 328	339 556 053	C
	Einstellplatte		
BS 1	Einstellplatte	309 654 929	
L 302/1302	Spule	309 249 083	D
R 365	Schidrehwid. 50 kΩ Balance	309 500 054	
R 373/1373	Schidrehwid. 2×100 kΩ Lautstärke	309 501 947	
R 382/1382	Schidrehwid. 2×100 kΩ Präsenz	309 501 948	
R 385/388/ 1385/1388	Schidrehwid. 2×50 kΩ Höhen + Tiefen	309 502 307	J
R 559/507	Schidrehwid. 50 kΩ Muting (UKW-Rauschunterdrückung)	309 500 055	
	Mechanische Teile		
25	Zeiger	309 823 001	A
26	Zeigerführung	309 866 972	A
27	Spannrolle	309 926 808	N*
28	Druckfeder für Spannrolle	309 981 802	H*
29	Seilscheibe, vollst.	309 926 940	U*
30	Seilrolle 8 mm	309 926 967	
31	Seilrolle A	309 926 717	H*
32	Antriebsseil	309 870 705	P*
33	Lampenfassung	339 565 018	T*
34	Sicherungshalter	339 653 501	N*